

BIBLIOGRAFIA

Título: **TEXTILE IDENTIFICATION, CONSERVATION AND PRESERVATION**
(Identificación, conservación y preservación textil).

Autor ó Editor: Rosalie Rosso King.

Editorial y año de edición: Noyes Publications, 1985.

Nº Páginas: 361.

Nº Tablas: 16.

Nº Figuras: 48.

Se trata de una obra que da información sobre procesos sencillos y complicados relacionados con la identificación, conservación y preservación de textiles.

No es una obra relacionada con la industria textil sino que está escrita para personal de museos textiles, quien sin tener un conocimiento previo de materias textiles, pueden efectuar su labor de conservación y preservación de géneros textiles prehistóricos, basándose en la información dada en esta obra.

Se describe en términos no técnicos, los distintos tipos de tejidos y base de su textura y los colorantes que se usan en los procesos de tintura.

Para mayor comprensión, en la última parte de la obra se define distintas terminologías relacionadas con tejidos textiles, abarcando prácticamente todas clases de tejidos fabricados en distintas partes del mundo.

En resumen se puede decir que da información superficial sobre artículos textiles que es suficiente para una persona no relacionada con la industria textil.

Dr. Arun Naik.

Título: **MATHEMATICS FORMULAE STENCIL**

(Plantilla de Símbolos Matemáticos).

Autor ó Editor: B. Schrader.

Editorial y año edición: Verlag Chemie.

Se trata de una plantilla muy útil y práctica en la redacción de trabajos científicos donde intervienen muchas fórmulas y ecuaciones matemáticas.

Es prácticamente imposible tener una máquina de escribir que tenga todos los símbolos matemáticos y como consecuencia el empleo de esta plantilla es muy práctica y aconsejable para todos aquellos que manejan fórmulas matemáticas.

Dr. Arun Naik.

Título: COLLOID STABILITY

(Estabilidad de Coloides).

Autor ó Editor: The Chemical Society (London).

Editorial y año edición: The Faraday Division (1978).

Colección: Faraday Discussions of the Chemical Society.

Nº Páginas: 345.

Nº Tablas: Numerosas.

Nº Figuras: Numerosas.

Formato: (25 × 17) cm.

Esta obra corresponde al volumen nº 65 de los aparecidos desde 1947, publicados por "The Chemical Society" de Londres, sobre temas específicos de química. Se trata el tema de la estabilidad de los coloides, exponiendo los 21 trabajos y discusiones sobre los mismos que se trataron en Lunteren (Holanda) los días 11, 12 y 13 de Abril de 1978, en memoria de Sir Eric K. Rideal. Los trabajos y discusiones, versaron sobre variados aspectos de microemulsiones; estabilización de dispersiones coloidales; aspectos cinéticos de la coagulación; adsorción de polímeros por parte de partículas sólidas, técnicas diversas para la caracterización de dispersiones coloidales y aspectos teóricos sobre la estabilidad de coloides y su verificación experimental.

Tanto el rigor científico de cada uno de los trabajos, como la bibliografía que se aporta, y la amplia discusión que los diferentes temas suscita hacen de la obra un gran documento científico, que no debería faltar en la biblioteca de los investigadores que trabajan en temas relacionados con coloides.

Dr. F.J. CARRION FITE.

Título: AMPHOTERIC SURFACTANTS

(Tensioactivos Anfotericos).

Autor ó Editor: Kenneth J. Lisant.

Editorial y año edición: Marcel Dekker Inc. (1984).

Colección: Surfactant Science Series. Volumen 12.

Nº Páginas: 258.

Nº Tablas: 61.

Nº Figuras: 23.

Formato: (23,5 × 16) cm.

La presente obra constituye el volumen doceavo de la extensa colección "Surfactant Science Series". Se distribuye en siete capítulos sobre tensioactivos anfotéricos, los cuales son desarrollados por eminentes investigadores que pertenecen a Centros de investigación de diversas compañías de los Estados Unidos, lo que contribuye a darle un enfoque eminentemente práctico.

Los citados tensioactivos anfotéricos son estudiados incluyendo su síntesis, propiedades físicas y químicas, aplicaciones industriales y métodos de análisis, con objeto de utilizarlos racionalmente, principalmente junto a otros tensioactivos, para conseguir determinados efectos sinérgicos.

Los capítulos que comprende, son los siguientes:

1 - Derivados anfotéricos de imidazolina. A. Christiansen.

2 - Betainas de actividad superficial R. Ernest y E.J. Miller Jr.

- 3 - Aminoácidos tipo anfotéricos conteniendo aniones carboxilo, sulfonato y sulfato. W. Rosenblatt.
- 4 - Lecitina y derivados. R.D. Cowell, D.R. Sullivan y B.F. Szuhajç.
- 5 - Macromoléculas como tensioactivos anfotéricos R.D. Cowell y B.R. Bluestein.
- 6 - Miscelánea de tensioactivos polares. B.R. Bluestein y R. Goldsmith.
- 7 - Análisis y diversos test para los tensioactivos anfotéricos C.L. Hilton y B.L. Kapur.

La gran cantidad de referencias que incluye cada capítulo y la amplia información actualizada que posee resulta de estimable valor para los fabricantes de detergentes, de productos auxiliares textiles, de productos cosméticos y también a los investigadores de estas áreas y de otras afines. Información que, a mi juicio, deberá verse pronto ampliada dado el aumento de las aplicaciones industriales que cabe esperar de estos compuestos.

Dr. F.J. CARRION FITE.

Título: LIQUID PARTICLE SIZE MEASUREMENT TECHNIQUES

Autor ó Editor: Tishkoff/Ingebo/Kennedy.

Editorial y año de edición: American Society for Testing and Materials ASTM, 1984.

Colección:

Nº Páginas: 197.

Nº Tablas: 11.

Nº Figuras: 91.

Precio: 37 £

Formato: (16 x 23,5) cm.

En esta obra se recogen las ponencias presentadas al simposio Liquid Particle Size Measurements que tuvo lugar en Kansas City, MO, 23-24 de Junio de 1983. El Simposio fue organizado por el Comité E-29 de la ASTM. En el libro se recogen los grandes avances ocurridos durante los diez últimos años en las técnicas de medida del tamaño de partículas líquidas. Los temas se encuentran divididos en cinco grandes áreas: Temas generales, Medida de partículas mediante técnicas ópticas sin imagen, Medida de partículas mediante imágenes, Medida de partículas mediante técnicas no ópticas, Comparación de los diferentes métodos de medida.

Es una obra de un elevado nivel científico recomendada para técnicos que deban enfrentarse con problemas de medición de partículas líquidas en áreas como agricultura, aerosoles o fabricación de turbinas de gas.

Dr. M. CRESPI ROSELL.

Título: MICROBIAL ACTIVITIES

(Actividades microbianas).

Autor: A. Fiechter.

Editorial y año edición: Springer-Verlag. Berlín. 1983.

Colección: Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology.

Nº Páginas: 200.

Nº Tablas: 46.

Nº Figuras: 46.

Precio: 33,40 \$.

Formato: (24,8 × 17) cm.

Se discuten en este volumen cuatro interesantes temas sobre Ingeniería-Bioquímica.

1 - Evolución calorífica durante los Procesos Microbianos. Estimación, medición y aplicaciones.

El crecimiento de microorganismos va acompañado generalmente de producción de calor. Basándonos en el parámetro de evolución calorífica, la concentración de biomasa, consumo de oxígeno, producción de CO₂, utilización de sustratos, requerimientos energéticos para crecer, formación de producto y mantenimiento, están relacionados con la producción de biomasa energética y producción de producto energético. Los datos de evolución calorífica pueden usarse en procesos de control y optimización de sistemas aeróbicos y anaeróbicos. Podrán usarse junto con los parámetros de otros procesos microbianos para la estimación de la actividad metabólica celular y cinética de biorreacción.

2 - Balances energéticos para el etanol como fuel.

Los balances energéticos relativos a la producción de etanol a partir de biomasa y, su uso como fuel, está todavía en discusión y confusión. Se propone aquí adoptar un sistema de unidades SI, para comparar correctamente las distintas materias primas y normalizar los datos concernientes a los procesos y productos. Todo ello está dirigido a la evaluación de las ventajas actuales en el uso de etanol como fuel.

3 - Biotecnología de las Bacterias Termofilicas - Crecimiento, Productos y aplicaciones.

Estudio del uso de bacterias termófilas bajo el punto de vista de investigación académica y bajo el punto de vista de sus aplicaciones industriales.

La comparación de condiciones de cultivo en sus hábitats naturales y en condiciones artificiales típicas para cultivos industriales revelan el potencial y las limitaciones de los termófilos.

Se discuten la cinética y regulación metabólica como base de la biotecnología moderna para la producción de biomasa, productos volátiles, enzimas, y sistemas y aplicación en tratamientos de fangos activados.

4 - Producción de Hidrógeno Molecular en los Microorganismos.

Se discuten datos sobre microorganismos capaces de producir hidrógeno molecular, condiciones de producción y propiedades de las enzimas que catalizan este proceso.

M^a MERCÈ VILASECA VALLVE. Lic. en Ciencias Biológicas.

Título: **APPLIED FIBRE SCIENCE. VOL. 3**

(Ciencia Aplicada de Fibras).

Autor: F. Happey.

Editorial y año edición: Academic Press (1979).

Colección: Applied Fibre Science.

Nº Páginas: 553 + XVI.
Nº Tablas: 42.
Nº Figuras: 301.
Precio: \$ 99,50.
Formato: (23,5 × 16) cm.

El presente volumen es el tercero de una serie que se ha propuesto como objetivo el examen de los métodos de estudio empleados en los polímeros y fibras tanto naturales como sintéticas, tanto las de finalidad textil como las destinadas a fines técnicos, papeleros, etc., sin olvidar los biopolímeros.

Según esta filosofía en este tercer volumen nos podemos encontrar contribuciones sobre propiedades y constitución molecular de fibras; ensayos térmicos, (calorimetría y termogravimetría); conformaciones en las proteínas globulares; hilatura experimental de filamentos, o bien recientes desarrollos en amianto, por citar tan solo algunos de los temas extensamente tratados.

Numerosas referencias bibliográficas se encuentran al final de cada capítulo.
F. BERNAL Lic. Química .

Título: DEVELOPMENTS IN POLYMER DEGRADATION - 6

(Desarrollos en Degradación de Polímeros - 6)

Autor: N. Grassie.

Editorial y año edición: Elsevier Applied Science Publishers, 1985.

Colección: Developments Polymer Degradation.

Nº Páginas: 265 + X.

Nº Tablas: 29.

Nº Figuras: 109.

Precio: £ 36,00.

Formato: (20,5 × 15) cm.

Un nuevo volumen en esta periódica colección y que actualiza los conocimientos en este campo se nos presenta. Ante la creciente aplicación de los polímeros fluorados es importante el estudio de su degradación, máxime si se tiene en cuenta que son considerados como materiales estructurales relativamente estables.

Cada día se tiende más a emplear polímeros en ambientes agresivos, esta tendencia estimula a los investigadores a estudiar aspectos tales como la degradación por radiaciones de las poli (olefinsulfonas) o la hidrólisis de varios polímeros en tales ambientes.

Otros dos capítulos están dedicados a la caracterización de los polímeros degradados (poliolefinas o clorados). La reactividad química de un polímero depende de su estado físico, por ejemplo en el capítulo 6 se relaciona la velocidad de fotooxidación con la viscosidad del sistema, y en el capítulo 7 el envejecimiento con la tensión. FERNANDO BERNAL (Lic. Química).

Título: PLASTICS ANALYSIS GUIDE - CHEMICAL AND INSTRUMENTAL METHODS.

(Análisis químico e instrumental de plásticos).

Autor: A. Krause, A. Lange, M. Ezrin.

Editorial: Hanser Publishers (1983).

Nº Páginas: 358 + XI.

Nº Figuras: 38.

Nº Espectros IR: 84.
Precio: DM 132,00.
Formato: (24,5 × 17,2) cm.

En el único volumen de esta obra se encuentran tanto los métodos químicos (p. ej. ensayos a la llama) como técnicas instrumentales (p. ej. RMN); tanto aspectos cualitativos como cuantitativos; tanto de resinas, cauchos, plásticos como de fibras o productos de acabado. Por ello este libro puede ser de utilidad tanto para quienes tienen su actividad en producción, transformación o aplicación de plásticos.

De indudable utilidad serán para éstos el índice de normas ASTM y DIN sobre el tema, así como un pequeño atlas de espectros de IR.

También son contemplados aspectos tan interesantes como las técnicas de separación de los componentes de un material de plástico, siempre complejos como compleja suele ser la formulación de este tipo de materiales, o como el mismo análisis de estos aditivos (plastificantes, pigmentos, cargas...).

En lo que a la parte instrumental se refiere se tratan los métodos espectroscópicos, análisis térmico, cromatografías así como las técnicas combinadas. F. BERNAL (Lic. Química).

Título: CHEMIE SCHABLONE 3D
(Plantilla de Estructuras Químicas 3D).
Autor: F. Vögtle y W. Bunzel.
Editorial y año edición: Verlag Chemie, 1984.
Colección: UCH Drawing and Perception.
Precio: DM 48,00.
Formato: (25,6 × 19,3) cm.

La gran mayoría de los compuestos químicos, especialmente los orgánicos, tienen sus átomos dispuestos según las tres direcciones del espacio. El Químico estructural siempre ha tenido necesidad de materializar estas estructuras tridimensionales para mejor comprender la reactividad y propiedades o simplemente para la presentación de sus resultados. En esta línea encontramos los modelos moleculares, que tienen todas las ventajas y todos los inconvenientes de ser tridimensionales; las proyecciones en caballete y de Newmann. Sin embargo de mayor utilidad práctica son los dibujos en perspectiva, aunque son más difíciles de lograr. Recientemente ello puede conseguirse con ayuda de ordenadores. Como una solución intermedia existen plantillas como la que nos ocupa. El disponer de ella nos facilitará enormemente el dibujar ciclohexanos en conformación tipo bañera o un esqueleto de decaborano. A la plantilla acompaña un folleto de instrucciones. Existe la posibilidad de adquirir unas lentes para una más cómoda percepción de la tercera dimensión. F. BERNAL Lic. Química.

Título: INTERNATIONAL PLASTICS HANDBOOK
(Manual Internacional de Plásticos).
Autor: H. Saechtling.
Editorial y año edición: Hanser Publishers, 1983.
Nº Páginas: 531 + XVI + 61 BG + 60 A.
Nº Tablas: 109.
Nº Figuras: 117.
Formato: (19,7 × 12,7) cm.
Precio: DM 78,00.

Contempla este manual aspectos generales (termoplásticos, viscoelasticidad, clasificación...); bibliografía; síntesis; auxiliares y aditivos; procesado, y acabado. Descripción de los distintos tipos de polímeros formadores de materiales plásticos. Un capítulo se dedica al caucho natural y sintético, y a los polímeros inorgánicos a base de silicio.

En los aspectos relativos a la normalización se hace referencia a los organismos internacionales en este campo y contiene referencias de normas ASTM, ISO y DIN sobre este tipo de materiales. Un capítulo de suma importancia es el dedicado a los ensayos normalizados.

Finalmente existe un registro de marcas comerciales. Un anuario de fabricantes de plásticos, productos auxiliares, aditivos, iniciadores de poliadición, etc., y una sección publicitaria; concluyen el manual. Lic. Química. F. BERNAL.

Título: SIMPLE METHODS FOR IDENTIFICATION OF PLASTICS.

(Métodos sencillos de identificación de plásticos).

Autor: Dietrich Brawn.

Editorial y año edición: Hanser Publishers, 1982.

Nº Páginas: 96.

Nº Tablas: 14 + "Tabla de Identificación de Plásticos, por H. Saechtling".

Precio: 39,00 DM.

Nº Figuras: 8.

Formato: (19,5 × 12,5) cm.

La completa caracterización de un material plástico puede ser un difícil problema que requiere compleja instrumentación y experimentado personal. Sin embargo a los procesadores y usuarios muchas veces les basta con identificar cualitativamente el tipo de plástico. A ellos, quienes en general no disponen de laboratorios bien equipados, se dirigen estos métodos sencillos.

Discutidos los aspectos del procedimiento analítico y de la preparación de la muestra, se pasa a los ensayos preliminares de densidad, solubilidad, pirólisis, fusión y ensayos a la llama. Un capítulo se dedica a la detección de heteroátomos. Establecidos los cuatro grupos a modo de marcha sistemática, se estudian los ensayos específicos.

Quien piense en montar un laboratorio de esta especialidad puede encontrar también aquí un punto de referencia en cuanto a equipos y reactivos mínimos.

En el contenido de este volumen se incluye una Tabla de Identificación original de H. Saechtling que presenta propiedades físicas, y comportamiento químico a la pirólisis y solubilidad, así como ensayos específicos de hasta 50 materiales. F. BERNAL (Lic. Química).

Título: DEVELOPMENTS IN REINFORCED PLASTICS-4

(Desarrollos en Plásticos Reforzados).

Editor: G. Pritchard.

Editorial y año edición: Elsevier Applied Science Publishers, 1984.

Colección: Developments Series.

Nº Páginas: 274 + X.

Nº Tablas: 96.

Nº Figuras: 81.

Formato: (22,8 × 15) cm.

Nuevos avances son presentados por esta colección periódica. La actual obra esta prácticamente dedicada a los composites, nueva tecnología muy en boga hoy en día.

Un capítulo está dedicado a composites de un termoplástico reforzado con fibra de carbono. Otros dos capítulos dedicados a estudios estructurales de estos materiales, por FTIR (espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier) y por termografía. El composite como material es estudiado en otro capítulo desde el punto de vista de sus propiedades a la compresión. El último de los capítulos trata de los nuevos desarrollos en agentes de curado de Resinas Epoxi destinadas a materiales compuestos. F. BERNAL. Lic. en Química.

Título: ADVANCES IN APPLIED BIOLOGY. VOLUME VII.

(Avances en Biología Aplicada. Volumen VII).

Editor: T.H. Coaker.

Editorial y año edición: Academic Press, 1983.

Nº Páginas: 430 + X.

Nº Tablas: 5.

Nº Figuras: 39.

Precio: 52,50 £

Formato: (23,5 × 15,5) cm.

El motivo principal de esta serie es extraer y reunir distintas materias a partir de importantes campos de la Biología Aplicada para sintetizarlas con fin a estudiantes, profesores y especialistas de otros campos.

La amplia diversidad y naturaleza multidisciplinaria de la Biología Aplicada pone de manifiesto la importancia de relacionar distintas disciplinas, especialmente si los frutos de la investigación son de aplicación para beneficio del hombre.

Este volumen, escrito por especialistas en biología, química, y física, contiene información sobre el comportamiento de la semilla del aceite de colza, inducción de virus en enfermedades de plantas, parásitos biológicos en poblaciones de peces y modelos de población de cetáceos. Se resumen los conocimientos de importancia práctica y se indican las necesidades para futuros trabajos. M^a MERCÉ VILASECA. Lic. en Biológicas.

Título: ENVIRONMENTAL CARCINOGENS SELECTED METHODS OF ANALYSIS

(Carcinógenos ambientales. Métodos seleccionados de análisis).

Editor: H. Egan.

Editorial y año edición: International Agency for Research on Cancer, 1981.

Colección: IARC Publications nº 40.

Nº Páginas: 347.

Nº Figuras: 64.

Nº Tablas: 20.

Precio: 21,97 £

Formato: (24,3 × 18,5) cm.

Existen dos amplias líneas para la identificación de los carcinógenos ambientales: la medida de la incidencia del cáncer y la medición de los carcinógenos. La Agencia Internacional para la Investigación del cáncer está relacionada con ambos aspectos y cree que la publicación de los métodos analíticos es un importante medio de

estimular la generación de datos seguros y comparables en los niveles de carcinógenos en el ambiente, de los cuales puede demostrarse que están asociados con la incidencia de la distribución del cáncer. Considerando las sustancias que se presentan en este manual, la editorial se ha fijado en primer lugar en aquellos compuestos incluidos en la monografía de la IARC (International Agency for Research on Cancer) de evaluación de los compuestos de riesgo carcinogénico en humanos publicada en 1972. Dichos compuestos químicos se seleccionaron en relación con la exposición humana conjuntamente con alguna evidencia experimental de carcinogenicidad con o sin sospecha de riesgo humano.

Se ha preparado una lista de productos o grupos de productos químicos con fuerte evidencia de carcinogenicidad en el hombre o en los animales experimentales, concretamente las aminas aromáticas y compuestos relacionados. En principio la exposición a las aminas aromáticas era un problema de higiene industrial pero ahora es un problema ambiental general la exposición a aminas, tales como: fenacetín, ciertos colorantes, pigmentos y pirolisatos de alimentación.

En este volumen se ofrecen además de los procedimientos analíticos para dichos compuestos, aspectos biológicos sobre procesos metabólicos de estas aminas aromáticas "in vivo". M^a DEL CARMEN RIVA. Lic. Biológicas.

Título: OIL SPILL CHEMICAL DISPERSANTS.

(Dispersantes Químicos para las Mareas Negras).

Autor o Editor: Allen, Tom E.

Editorial y año de edición: American Society for Testing and Material ASTM, 1980.

Nº Páginas: 465.

Nº Tablas: 79.

Nº Figuras: 148.

Precio: £ 15,50.

Formato: (23 × 15,5) cm.

Esta publicación recoge 27 trabajos presentados en el symposium sobre dispersantes de mareas negras celebrado en West Palm Beach en Octubre de 1982 y patrocinado por el ASTM Committee F-20 on Hazardous Substances and Oil Spill Response. En este symposium se presentaron trabajos procedentes de 8 países, que se dividen en 4 secciones: Toxicidad en el laboratorio y eficacia de los ensayos; Eficacia del dispersante en el mar; Letalidad y efectos; y Directrices y Planificación.

Aunque muchos estudios se centran en problemas concretos, todos los temas tratados en este libro están interrelacionados y no deben considerarse aisladamente. M.C. GUTIERREZ BOUZAN. Lic. Química.

Título: KARL FISHER TITRATION. Determination of Water.

(Valoración de Karl Fisher. Determinación de agua).

Autor o Editor: Eugen Scholz.

Editorial y año edición: Springer-Verlag, 1984.

Nº Páginas: 138.

Nº Tablas: 8.

Nº Figuras: 30.

Precio: DM 98,—.

Formato: (25 × 17) cm.

El método de Karl Fischer para la determinación de agua se ha empleado de diferentes formas desde su publicación en 1935. Continuamente se ha ido ampliando su campo de aplicaciones y en la actualidad está en otra fase de expansión debido a los nuevos reactivos e instrumentación de que se dispone. Se incorporan cada vez más microprocesadores pudiéndose programar la valoración y simplificar el proceso. Las valoraciones voltamétricas permiten determinar cantidades del orden del microgramo con lo que dicha valoración se ha convertido en un método de microanálisis.

Esta obra resume los fundamentos teóricos del método de Karl Fischer y describe más detalladamente las aplicaciones del mismo a compuestos orgánicos, inorgánicos, alimentos y a productos técnicos y naturales. Asimismo, se citan las referencias bibliográficas donde el lector puede encontrar los detalles específicos de las aplicaciones descritas. M.C. GUTIERREZ BOUZAN. Lic. Química.

Título: ENERGY FROM FOREST BIOMASS

(Energía a partir de biomasa forestal).

Editor: W. Ramsay Smith.

Editorial y año edición: Academic Press, 1982.

Nº Tablas: 58.

Nº Figuras: 45.

Precio: 33,50 \$.

Formato: (23,5 × 15,5 cm.)

Nº Páginas: 279 + XII.

El incremento de los precios de combustibles en estos últimos años ha contribuido a aumentar el interés en el desarrollo y uso de otras fuentes de energía. El uso de la biomasa forestal como fuente de energía tiene interés mundial en distintas áreas de investigación y tecnología. Cada área tiene unas necesidades de energía y unos fines específicos.

La diversidad de estas investigaciones está representada en este volumen junto con una recopilación de proyectos y resultados. Está dividido en cuatro secciones para facilitar la localización de una particular área de interés. Las dos primeras contienen información sobre la utilidad de biomasa a partir de distintas fuentes de energía forestal y sobre varias investigaciones de plantaciones, alrededor del mundo, técnicas de cosecha y costes asociados.

Las otras dos secciones comprenden estudios de tecnología media y avanzada: La tecnología media es la que ha sido ó está siendo comunmente usada, tal como producción de carbón de encina y combustión directa. La tecnología avanzada comprende la mayoría de procesos tecnológicos, los cuales son investigados para un futuro próximo, tal como la gasificación, licuoficación, coste de generación eléctrica para plantaciones en crecimiento. M.^a M. VILASECA. Lic. Biología.

Título: EMULSIONS AND EMULSION TECHNOLOGY.

(Emulsiones y tecnología de las emulsiones).

Editor: K.J. Lissant.

Editorial y año edición: Marcel Dekker Inc., 1984.

Colección: Surfactant Science Series Volumen 6.

Nº Páginas: 258.

Nº Tablas: 8.

Nº Figuras: 53.

Formato: (23,5 × 15,5) cm.

La presente obra complementa los dos volúmenes aparecidos anteriormente sobre "Emulsiones y su tecnología", los cuales tuvieron una gran aceptación según nos indica su editor. Esta obra está destinada a profesionales del área de tensioactivos que deseen unir a sus experiencias prácticas unos conocimientos básicos sobre las aplicaciones de las emulsiones en un área determinada.

Los capítulos que comprende el texto, son los siguientes:

1.- "Usos prácticos de las microemulsiones" G. Gilberg. En este capítulo, se considera la aplicación de las emulsiones a la recuperación de petróleos, perforaciones de terrenos, gasóleos, lubricantes, recubrimientos y polímeros, materiales bioactivos, medios de extracción, etc.

2.- "Reología de las emulsiones". R. Darby. Se describen generalidades sobre Reología, se ocupa de viscosidad y de la visco elasticidad de las emulsiones y la medida de sus propiedades.

3.- "Aspectos legales de la tecnología". S.B. Ring. Se presentan los aspectos legales sobre patentes en los Estados Unidos.

4.- "Emulsiones en la recuperación asistida de petróleos" A.N. Sunder Ram y D.O. Smith. Se describe el uso de las microemulsiones y de las macroemulsiones en dicha recuperación.

5.- "Termodinámica" K.J. Lissant. Se consideran los aspectos termodinámicos sobre el mojado, los diagramas de fases, las propiedades y la estabilidad de las emulsiones.

6.- "Uso y composición de los productos de acabado" Spin-Finish "para fibras artificiales" W.F. Bernholz, J.P. Redston y G. Schlatter. La presente obra es útil en muchos campos en los que las emulsiones tienen su importancia como son en productos textiles, petrolíferos, agrícolas, alimentarios, medicina, papelería y cosmética, por ello tanto para profesiones como para estudiosos en estos campos se les ofrece un texto recomendable, con multitud de referencias bibliográficas (751).
Dr. F.J. CARRION FITE.